

196

**BANCO DE DADOS DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA REGIONAL AMBIENTAL (SIGRA).** *Claudia Concer Vieiro, Alois Schäfer, Rosane Lanzer, Renata Pereira.* (Departamento de Ciências Biológicas, Universidade de Caxias do Sul).

O Sistema de Informação Geográfica Regional Ambiental (SIGRA) da Universidade de Caxias do Sul está apoiado em uma base cartográfica digital, em modelos tridimensionais de paisagem e em um banco de dados relacionados. O Banco de Dados é composto de tabelas, formulários, páginas de acesso de dados, consultas e relatórios usados para cadastrar informações e gerenciar informações das mesmas. Para armazenar e interpretar informações, com o objetivo de obter respostas adequadas às pesquisas realizadas, foi criado um sistema de banco de dados que viabiliza o acesso e o cruzamento de dados biológicos e físico-químicos. Em estudos ecológicos, complexos por natureza, torna-se imprescindível vincular os dados levantados à uma geometria geográfica dentro de um Sistema de Informação Geográfica (SIG). O banco de dados relacionados fornece, além das consultas temáticas diretas, a consulta de meta-dados. São “dados sobre dados”, ou seja, transformações ou interpretações de dados científicos originais, por exemplo, sob forma de índices de qualidade ambiental. No presente trabalho são apresentados exemplos do banco de dados Access (Microsoft), ligado ao sistema de informação geográfica ARCVIEW (ESRI), sobre o procedimento de armazenamento de dados, da consulta direta e da confecção de meta-dados sobre a qualidade da água, oriundos de estudos da fauna de macroinvertebrados límnicos e de análises de água em arroios da região de Cambará do Sul na Serra Gaúcha. (Fapergs, CNPq/UCS)